Dosing device

Publication numbe	F EP1316365 (A2)	Also published as:
Publication date:	2003-06-04	EP1316365 (A3)
Inventor(s):	FUCHS KARL-HEINZ [DE] +	EP1316365 (B1)
Applicant(s):	PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE] +	US2003100867 (A1
Classification:		ES2276881 (T3)
- international:	B05B11/00; B67D7/22; G01F11/02; B05B11/00; B67D7/2 G01F11/02; (IPC1-7): A61M15/00; B05B11/00; G01F11/0;	2;
- European:	B05B11/00B7; G01F11/02B4	Cited documents:
Application numbe	F: EP20020023171 20021016	ndele Miller in 1917 total
Priority number(s): DE20011059692 20011129	■ DE4030530 (A1) ■ EP0472985 (A2)
		DE4021263 (A1)
		DE3302160 (A1)
	The first of the second	
Abstract of EP 13	16365 (A2)	
forcibly coupled as	ftable actuating element (1) is mounted on the device body. A s a function of the lifting movement of the actuating element. T ck the further actuation of the device after a given number of c	he upper face (16) of the
	Data supplied from the espacenet database — World	wide

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Verößentlichungstag: 04.06.2003 Petentbiatt 2003/23

(51) to CL!: B05B 11/00

(21) Anmeldenummer: 02023171.8

(22) Anmeldetag: 16.10.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BQ CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE TI ILLU MC NL FT SE SK TR
Benannte Entreckungsstaaton:
AL LT LY MK RO SI

(30) Prioritat: 29.11.2001 DE 10159692

(71) Anmelder: Ing. Erich Pfeiffer GmbH 78315 Radolfzell (DE)

(54) Dosiervorrichtung

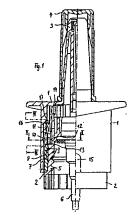
EP 1 316 365 A2

Erlindungsgemäß ist das wenigstens eine Sperr-mittel (16,17) dem Zählring (7) derart zugeordnet, dass der Zählring mehr als eine volle Umdrehung durchführen kann, bevor das Betätigungselement (1) blocklen wint.

Einsatz für die Dosierung zerstäubbarer Medien.



(74) Vertrotor: Petentanwälte Ruff, Wilhelm, Beler, Dauster & Partner Postfach 10 40 38 70035 Stuttgart (DE)



EP 1 316 365 A2

3 EP 1 31

[D019] Mit einer Dozienvorrichtung nach Fig. 1 bis 3 ist eine Zenztlabung und desieter Ausbrüngung eines pharmazukatischen Meduma vorgesehen. In gleicher Prozent der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen des Verlagen der Verlagen d

al (d.) has betalling between the state in a virtual state of the control of the

sprechende Zähne der Azialverzahnung 10 ragen axial nach oben ab und weisen jeweils - In Unfangsrichtung- auf der gleichen Seite eine schrigt vertaufend Schrift und nach für der Seite sie schrigt vertaufend sich den den Mantal des Battiligungseiernantes 1 eine entsprechende Azialh von Zähnon einer weiteren Aziahorzah-- auf der gleichen Seite am Entrag vertallerinne Leuin - hanke auf. Korrespondioren hierz ist innerseitig an dem Martel des Betätigungselementes 1 eine entgre-chende Auzah von Zihron einer werteren Aufahrerzah-nung 11 vorgassehen, die sehstückig an dem Betät-gungselement 11 sengformit 15.0 vo Zihne der Auziherzah-nung 11 vorgassehen, die sehstückig an dem Betät-gungselement 11 sengformit 15.0 vo Zihne der Auziherzah-nung 11 vorgassehen, die sehstückig and der Zahniran von Außerzahnung 10 nach unter perioritet. Jeder Zahn weitst eine entsprochend korrespondierende schräge Zahniran kan (De Auziherzahnung 10 und 11 sind derst außeit übernerander angeordnet, dass bei einer Hubbewegung des Bedügungselementes 1 nach unteren der Zähne der oberen Außerzahnung 11 mit here schrägen Zahniranken auf der konrespondierenden schrägen Zahniranken der Zeneng 7 eine kraft in Un-tergallering 2 seine Vertrag 7 von kraft in Un-tergallering 2 seine Vertrag 2 von kraft in Un-lang vertrag 2 seine Vertrag 2 von kraft in Un-lang vertrag 2 seine Vertrag 2 von kraft in Un-lang vertrag 2 seine Vertrag 2 von kraft in Un-lang 2 seine Vertrag 2 seine Vertrag 2 seine Vertrag 2 seine Jahringen 2 seine Vertrag 2 sei

were wugsze wie zezurun gelost, dass das wenigsters eine Spermittel dem Zähking derad zuge- 55 ordnet ist, dass der Zähking mehr als eine volle Umdrehung durchführen kann, bevor das Betätigungselement blocklort wird. Dadurch, dass der Zähking um mehr als

2

sies A2 2

eine volle Umdrehung vardraht werden kann, ist es mögich, eine größere Anzahl en Bedägungshüben durchzuführen, wodurch eine verbeasste Designigen durchzuführen, wodurch eine verbeasste Designigen durchzuführen, wodurch eine verbeasste Designigen der Größer ist. [B006] In Ausgestatung der Erfindung sind dem Zählring Führungsmittel zugeordnet, die den Zählring in Aberbatte geste der Schriften der Verscheiden der Versc

Fig. 1 zeigt in teilweise geschnittener Darstellung ei-ne Ausführungsform einer erfindungsgemä-Ben Dosiervorrichtung,

Fig. 2 achematisch einen Ausschnitt der Dosiervor-richtung nach Fig. 1 entlang der Schnittlinie II-II in Fig. 1 und

ebenfalls schematisch eine Schnittde eines Ausschnittes III-III in Fig. 1. Fig. 3

EP 1 316 365 A2

Benumfangs des Zählringes 7 aufgebracht ist. Der Man-tel des Betätigungseiernentes 1 weist eine Sichtöfinung 15 auf, die derart gestaltet ist, dass immer jeweils eine Zahl, nämlich die des zugehörigen Zählschrittes, er-

Petentansprüche

1. Doslevvorichtung mit einem Grundturper sowie mit einem an dem Grundfurper verdrengsatchert und hubbwerglich gefagerten Betätigungseitement, so-wie mit einer Zählernichtung für die Betätigungseitem-be, die einem schängig von einer Habbewegung des Betätigungseitemister zwangsgekonpolit drei-baren Zählring aufweist, und mit werigstens einem Spermitzel zur Bickderen des Betätigungseite-mentes nach einer vorpsgebenen Anzal von Be-tätigungseitens eine Spermitzel (18, 17) dem Zählernich Gründturg und des sie werigstens eine Spermitzel (18, 17) dem Zählernich (20 den Zübernich zusender eilt dass der Zählerhich. ring (7) dierari zugeordnet ist, dass der Zählring (7) mehr als eine volle Umdrehung durchführen kann,

bevor das Betätigungseiernent (1) blockiert wird.

Dosiervorrichtung nach Anspruch 1, dadurch ge-kennzeichnet, dese dem Z\u00e4hiting (7) F\u00fchrungs-mttel (8, 9) zugeordnet sind, die den Z\u00e4hiting (7) in Habrichtung \u00fcborlagent oder alternativ zu einer Drehbewegung f\u00fchran.

Dosiervorrichtung nach Anspruch 2, dadurch ge-kennzeichnet, dass der Zählting (7) wendefförmig drohber rolativ zu einer Miltollängsachae dos Grundkörpers (2) beweglich gelagert ist.

Dosievorrichtung nach Anspruch 3, dedurch ge kennzeichnet, dass der Zählring (7) mittels einer Schraubgewindes (8, 9) en dem Grundtüper (2 oder an dem Berklitjungseiernert (1) geleitam ist dessen Stejung auf Weiterschaltungsmittel (12 13) für den Zählring (7) abgestimmt ist.

